

Протокол № 13
заседания Учебно-методического совета
по специальности 13.02.07 «Электроснабжение»
(по отраслям)

19-20 ноября 2014 г.

г. Ростов-на-Дону

Присутствовали:

Южаков Б.Г. – преподаватель Омского техникума железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Омский государственный университет путей сообщения» - председатель УМС,

Абрамова Ю.В. – преподаватель Читинского железнодорожного техникума – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»,

Алексеев А.А. - преподаватель Санкт-Петербургского железнодорожного техникума – структурное подразделение Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»,

Вязова Т.Ю. – преподаватель Самарского техникума железнодорожного транспорта имени А.А. Буянова – структурное подразделение Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный университет путей сообщения»,

Дунец В.А. – преподаватель Тихорецкого техникума железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»,

Дрожжина Л.И. - преподаватель Саратовского техникума железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный университет путей сообщения»,

Ковригина Е.А. – преподаватель Красноярского института железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (ИрГУПС),

Мельникова Г.Л. - преподаватель Курганского института железнодорожного транспорта - филиал Федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный университет путей сообщения».

Сотникова С.М. – преподаватель Тайгинского института железнодорожного транспорта - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Омский государственный университет путей сообщения»

Чумакова О.Б. - преподаватель Уфимский техникум железнодорожного транспорта Уфимского института железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный университет путей сообщения».

Шелепо Т.П. – преподаватель техникума Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ростовский государственный университет путей сообщения».

Лапутина Н.А. – методист отдела разработки учебно-программной и нормативно-методической документации ФГБОУ «УМЦ ЖДТ».

Нургалиева А.У. - начальник отдела разработки учебно-программной и нормативно-методической документации филиала ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» г. Ростова-на-Дону.

Повестка дня:

1. Рассмотрение и согласование проекта плана редакционно-издательской подготовки учебной литературы по специальностям СПО на 2015 год.
2. Рассмотрение и рецензирование методических разработок по специальности, профессиональных образовательных программ по рабочим профессиям.
3. Рассмотрение предложений по авторам и авторским коллективам учебной литературы по специальностям СПО в соответствии с тематикой.
4. Рассмотрение аннотаций и планов проспектов для написания учебной и методической литературы.
5. Определение тематики и согласование авторов для написания технических заданий компьютерных обучающих программ.
6. Рассмотрение технических заданий компьютерных обучающих программ.
7. Разное

По первому вопросу:

Заслушали информацию методиста редакционно-издательской подготовки учебной литературы ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» Лапутина Н.А., которая сообщила о представлении рукописей учебных пособий по плану на 2015 год.

1. Учебное пособие по дисциплине ОП. 02. «Электротехника и электроника». Автор Гукова Н.С. – рукопись будет предоставлена в апреле 2015г.

2. Учебное пособие по ПМ. 02. МДК. 02.01. «Ремонт и наладка устройств электроснабжения». Автор Южаков Б.Г. Рукопись предоставлена ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» г. Москва. Рекомендовать к изданию.
3. Учебное пособие по ПМ. 01. МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций». Автор Южаков Б.Г. Рукопись предоставлена ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» г. Москва. Рекомендовать к изданию.
4. Учебное пособие по ПМ. 01. МДК. 01.02. «Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения». Автор Южаков Б.Г. Рукопись предоставлена ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» г. Москва. Рекомендовать к изданию.

По второму вопросу:

Рассмотрение и рецензирование методических разработок по специальности, профессиональных образовательных программ по рабочим профессиям.

- Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине ОП.03. «Метрология, стандартизация и сертификация». Автор Мартынова Ю.А.

Замечания:

1. Добавить содержание
2. Добавить заключение
3. Добавить контрольные вопросы
4. Указать раздел к темам для практических занятий №№ 2-5
5. Доработать практические занятия №№ 3-5 по аналогии с практическими занятиями №№ 1-2.

Постановили:

После внесения кардинальных изменений рекомендовать к изданию.

- Методическое пособие по дисциплине ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности». Автор Соколова А.А.

Замечания:

1. Необходимо добавить изображения значков, скриншотов во все лабораторные занятия.
2. Желательно в лабораторном занятии № 18 добавить работу в графических редакторах AutoCad, Visio, т.к. они нужны для построения электрических схем по ПМ.

Постановили:

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине ОП 04. «Техническая механика». Автор Сотникова С.М.

Замечания:

1. Во введении пояснить, как выбирается вариант.
2. Сделать одинаковое количество вариантов для всех практических занятий.

3. В списке литературы указать основные и дополнительные источники.
4. Добавить пример расчета, либо ссылку на учебник, в котором пример приведен.

Постановили:

Предоставить на следующее заседание УМС с исправлениями и дополнениями.

- Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине ОП 09. «Охрана труда». Автор Коломеец Т.В.

Замечания:

1. Рекомендуются сократить приложения, т.к. текст пособия содержит сведения в полном объеме.
2. Скорректировать надписи к рисункам.
3. Практическое занятие № 2. Рекомендуются, не изменяя названия, изменить содержание, привести алгоритм расчета освещенности наружного освещения.
4. Практическое занятие № 3. Рекомендуются указать конкретно, какие характеристики, и для их занесения продумать таблицу.
5. Добавить более свежую литературу в список литературы.

Постановили:

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Методическое пособие по проведению лабораторных и практических занятий по дисциплине ОП 05. «Материаловедение». Автор Веселов Л.Е.

Замечания:

Замечаний нет.

Постановили:

Рекомендовать к изданию.

- Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине ОП.07 «Основы экономики». Автор Шатунова Л. А.

Замечания:

1. Отсутствует нумерация страниц.
2. В каждое практическое занятие добавить порядок выполнения работы, контрольные вопросы по заданному варианту, вывод.
3. Практическое занятие № 1. Расчеты должны соответствовать теме занятия, добавить аббревиатуру «хозяйства электроснабжения»
4. Практическое занятие № 2. Структурную схему затрат рабочего времени составить в соответствии с вариантом для профессий исполнителя по ЭЧ линейного предприятия, в таблицу 4 (табель) добавить данные по 3 основным структурным подразделениям (ЭЧЭ, ЭЧС, ЭЧК).
5. Практическое занятие № 5. Добавить расчет производительности труда по 3 основным структурным подразделениям (ЭЧЭ, ЭЧС, ЭЧК).
6. В порядке выполнения работы указать в п.3 по 3 основным структурным подразделениям (ЭЧЭ, ЭЧС, ЭЧК).

7. Практическое занятие № 6: изменить цель работы, отсутствует понятие МРОТ по ОАО «РЖД», как в теоретической части, так и в практической части, добавить теорию о «косвенной» оплате труда, описать форму оплаты труда для всех категории специалистов.
8. Практическое занятие № 7. Необходимо применить реальную стоимость 1кВт. час на тягу поездов и хоз. нужды предприятия.

Постановили:

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине «Контактная сеть» (вариативная часть). Автор Чайкина Л.П.

Замечания:

1. Стр. 39, разделить практические занятия № 10 и № 11.
2. Стр. 16, 42, целесообразно провести практическое занятие № 1 и практическое занятие № 12 последовательно.
3. Стр. 104, добавить в основные источники «Правила безопасности при эксплуатации контактной сети и устройств электроснабжения» № 103 от 16.12.2010 г.
4. Добавить литературу в основные источники.
5. Ерохин Е.А. «Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание КС и ВЛ» - заменить год на 2009.
6. Бондарев Н.А., Чекулаев А.Б. «Контактная сеть» (электронный ресурс) 2009.

Постановили:

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине ОП. 08 «Правовые основы профессиональной деятельности». Автор. Рябова А.В.

Замечания:

1. Примеры должны соответствовать специальности:
 - стр. 11. Заменить ситуацию по доставке изоляторов вагоном, где при вскрытии обнаружено, что часть изоляторов разбита;
 - стр. 23. Не помощник машиниста, а работник ЭЧС, ЭЧК, ЭЧЭ, ЭРУ.
 - стр. 31. Заменить ситуацию с художником на следующую: энергоучасток выполняет работу по испытанию защитных средств для других предприятий;
 - стр. 32. Заменить слесаря-сантехника, слесаря пивзавода.
 - стр.33, аналогичные ситуации заменить.
2. Список рекомендуемой литературы оформить в соответствии с требованиями, добавить Интернет-ресурсы.
3. В разделе «Оборудование и раздаточный материал» необходимо конкретизировать приведенные данные. Следует указать, какой

раздаточный материал, может быть, использовать по той или иной теме.

Постановили:

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Методические указания по выполнению курсового проекта ПМ 01. «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей» МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций». Автор Бурякова Е.А.

Замечания:

1. В исходных данных не требуется задавать мощности трансформаторов собственных нужд (ТСН). Они должны рассчитываться (0,5-0,8 % от расчетной мощности районных потребителей).
2. Раздел 4.1.1. стр. 13. Из текста убрать материал, в котором говорится о железной дороге, т.к. проектируемая подстанция районная. В электрических системах нет опорных подстанций (узловая сеть).
3. Задание на КП. Убрать п.9 т.к., районные подстанции не обеспечивают безопасное движение поездов.
4. В таблице исходных данных добавить строку, в которой указать номинальные напряжения на линиях районных подстанций $V_{н1} = 110 \text{ кВ}, V_{н2} = 220 \text{ кВ}$ (иначе $V_{н1} = 110 \text{ кВ}$, а в тексте звучит $V_{н2} = 220 \text{ кВ}$). Номинальное напряжение 6 кВ убрать из текста.
5. Стр. 15. В схеме внешнего ЭС нет опорной подстанции, можно исключить описание РУ опорной подстанции.
6. Стр. 16. п. 4.1.4. Подстанции с отделителями и короткозамыкателями не проектируются.
7. Стр. 16, «ремонтную» перемычку заменить на «транзитную».
8. Стр. 21, убрать текст «для опорной подстанции...».
9. Стр. 24, показать расчет рабочего (номинального) тока на вводе ТСН.
10. Стр. 34, указать единицы измерения Ик, %.
11. Стр. 41, последний абзац. РУ 27,5 кВ - на районных подстанциях нет такого напряжения.
12. Стр. 43, указать единицы измерения коэффициента «С».
13. Стр. 49, в таблице 4.8.3. желательно убрать маслонаполненные выключатели марки ВМПЭ-К, С-35, ВМТ-110 (220). Добавить вакуумные ВВ/TEL-10, ВВ/TEL -35 или другие вакуумные.
14. Стр. 52. Единицы измерения указать у каждой буквы и в числителе и в знаменателе.
15. Стр. 53, более современные разъединители марки РДЗ-110, РДЗ-220, РДЗ-35.

16. Стр. 55, трансформаторы напряжения указаны маслonaполненные. Желательно в литом корпусе или элегазовые. ЗНОЛ-10, ЗНОЛ-35, Ног-110, Ног-220 с учетом выбранных TV изменяется рисунок 4.8.1.
17. Стр. 59. На современных подстанциях используются счетчики электрической энергии. Например «Альфа», которые одновременно измеряют и активную и реактивную энергии. Не применять два счетчика САЗУ и СР4У.
18. В таблице 4.8.10, желательно убрать маслonaполненные трансформаторные ТФЗМ-110, ТФЗМ-35, ТФЗМ-220. Включить в литом корпусе или элегазовые ТОГ-35, ТОГ-110, ТОГ-220.
19. Добавить выбор защиты от перенапряжения (ОПН) и предохранителей для защиты измерительных трансформаторов напряжения на 35 и 10 кВ.
20. Добавить выбор и проверку подвесных, проходных и опорных изоляторов.
21. Откорректировать перечень вопросов для подготовки к защите курсового проекта.
22. Стр. 82. Убрать «Обеспечение безопасности движения поездов»
23. Во введении отразить, что технологический раздел и мероприятия по экологии и охране труда, противопожарной технике и промышленной санитарии включаются в пояснительную записку на рассмотрение образовательной организации.
24. Методическое пособие по выполнению курсового проекта МДК 01.01. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций полностью соответствует примерной программе.
25. Необходимо добавить в названии темы слова: «Выбор и проверка» и заменить слово «Трансформаторные подстанции» на «Электрические подстанции».

Постановили:

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Методическое пособие по проведению практических занятий и лабораторной работы по ПМ.03 МДК 03.01, раздел 1, темы 1.1-1.5. Автор **Белая С.Х.**

Замечания:

1. Пронумеровать страницы.
2. В методическом пособии 19 практических занятий и 1 лабораторная работа, а во Введении опечатка – 20 практических занятий.
3. Во Введении необходимо расписать, что надо «знать» и «уметь».
4. В общих требованиях по охране труда указана лаборатория «Организация безопасного выполнения работ при эксплуатации и ремонте оборудования», такой лаборатории в стандарте ФГОС СПО нет.

5. Правильно оформить практические занятия, соблюдая структуру. Указать тему, цель. Привести краткие теоретические сведения, порядок выполнения, пример выполнения, содержание отчета, контрольные вопросы.

6. Разделить практические занятия № 4 и № 5, т.к. у них разные темы.

7. В практическом занятии № 13 отсутствует схема.

8. В практическом занятии № 19 пронумеровать рисунки.

9. Доработать содержание и перечень используемой литературы.

Постановили:

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

По третьему вопросу:

- Рассмотрели учебное пособие «Конспект лекции по дисциплине ОП.05. «Материаловедение». Автор Л.И. Скворцова – преподаватель Курганского института железнодорожного транспорта – филиал ФГБОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения».

Замечания:

1. Уточнить маркировку согласно ГОСТу (сделать ссылки по всему пособию).
2. Сделать сквозную нумерацию рисунков в пособии, проверить ссылки и наименование рисунков в тексте.
3. Указать в списке литературы ГОСТы и разделить в списке основные и дополнительные источники, указать Интернет-ресурсы.

Постановили:

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

1. Учебное пособие по дисциплине ОП. 07.«Основы экономики». Автор Мартемьянова Ю.В. План-проспект предоставить в апреле 2015г., а рукопись в декабре 2015г.
 2. МДК 02.02. «Аппаратура для ремонта и наладки устройства электроснабжения». Автор Терлецкий С.В. Срок предоставления рукописи ноябрь 2015 г.
- Учебное пособие к вариативной части «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения при выполнении работ на контактной сети». Автор Шелепо Т.П.

Замечания:

Замечаний нет.

Постановили:

Рекомендовать к изданию.

По четвертому вопросу:

План-проспекты на рассмотрение предоставлены не были

По пятому вопросу:

На рассмотрение компьютерных обучающих программ не представлено.

По шестому вопросу:

Технических заданий для КОП не представлено.

Разное:

Согласно ФЗ РФ от 29.12.12 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ» несомненно необходимо методическое пособие по тренажерной подготовке специалистов ж.д. транспорта.

Постановили:

1. Поручить каждому члену УМС: разработать материалы и обсудить на ПЦК по предложенной тематике «Организация и методика тренажерной подготовки по специальности «Электроснабжение» (по отраслям)».
2. Всем членам УМС представить материалы по данной тематике председателю УМС по специальности Южакову Б.Г. для обобщения и рассмотрения на очередном заседании УМС.

Председатель УМС

Южаков Б.Г.

Ответственный секретарь

Нургалиева А.У.